



I de firkantede teinene henger agnet i samme høyde som inngangene slik at krabbene kan følge agnlukten helt inn.



## Firkantteiner fisker best

*Adferdsstudier av kongekrabbe rundt teiner viser at firkantteiner er mest effektive. I disse teinene er det mye lettere for krabbene å finne veien inn enn i koniske teiner. Det er lukten fra agnet som styrer krabbene, og det er derfor avgjørende at agnet er plassert slik at krabbene kan følge lukten helt inn i teinene.*

AV STIAN STIANSEN

I undervannsobservasjoner utført av Havforskningsinstituttet, nærmet de fleste krabbene seg teinene motstrøms, i lukten fra agnet. Koniske teiner har inngangen (kalven) på toppen, og

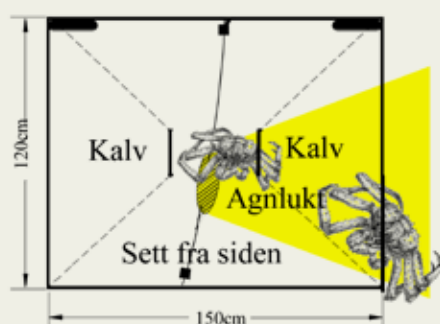
agnet er plassert midt i teinen, dvs. lavere enn kalven. Krabbene kan dermed aldri følge lukten helt inn i teinen, og vi observerte at bare 2 % av krabbene ble fanget. Den sammenleggbare firkantteinen har to innganger på motstående sider. Her henger agnet i samme høyde som kalvene slik at krabbene kan følge agnlukten helt inn, og 40 % ble fanget. Dette er én forklaring på hvorfor firkantteiner ser ut til å være mer effektive enn koniske.

### LIKER IKKE Å KLATRE PÅ TEINENE

Teiner er laget slik at krabber må klatre opp fra bunnen for å finne veien inn. Over halvparten (60 %) av krabbene ved de to teinene klatret aldri opp på teinene. Selv om kongekrabber er flinke til å klatre, ble mange av krabbene stående med ett eller flere bein trygt plassert på havbunnen.

### “LÅST” TIL LUKTEN

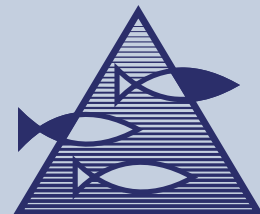
Kongekrabber som befant seg i lukten fra agnet, begrenset sine horisontale og vertikale bevegelser til



Firkantteine



Konisk teine



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

## Firkantteiner fisker best



luktens utbredelse. De var med andre ord “låst” til lukten. Krabbene som klatret opp på de koniske teinene, oppholdt seg mesteparten av tiden i samme høyde som agnet. Selv om halvparten beveget seg opp til kalven på toppen av teinen, fant de ikke veien inn, men gikk i stedet ned igjen til luktlommen og ble aldri fanget. De fleste av krabbene som klatret opp på den firkantede teinen, fant derimot veien inn. Her var sannsynligheten for at krabbene fant veien inn tjue ganger høyere enn for konisk teine.

### STRØM OG LUKT

Det er havstrømmene som fører lukten fra agnet ut av teinen. Det er derfor viktig å sette

teinene slik at strømmen går ut kalven. I våre observasjoner fant ingen av krabbene som var i agnlukten, veien inn i firkantteinen når strømmen ikke ledet lukten ut av kalven. I stedet for å lete etter veien inn, prøvde nesten alle krabbene å presse seg gjennom siden der agnlukten var sterkest.

Krabbene må klatre for å finne veien inn i teinen. Mange av krabbene klatret aldri helt opp, men ble stående med ett eller flere bein trygt plassert på havbunnen.

### LETER OG LYTTER?

En overraskende høy andel av krabbene (30 %) som ankom teinene på tvers av strømmen – dvs. som fant frem til teinen uten å følge agnlukten – ble også fanget. Disse krabbene var ikke “låst” til lukten og kunne derfor bruke andre søkestrategier for å finne maten. Trolig fant disse krabbene inn i teinene ved tilfeldige bevegelser, syn eller ved å følge lyden av andre krabber som satt på agnet og spiste.

For mer informasjon om fangstredskaper, se: [http://www.imr.no/visste\\_du/fangstteknologi](http://www.imr.no/visste_du/fangstteknologi)



Krabbene må klatre for å finne veien inn i teinen. Mange av krabbene klatret aldri helt opp og ble stående med ett eller flere bein trygt plassert på havbunnen. Se undervannsfilmene på: [http://www.imr.no/visste\\_du/fangstteknologi/kongekrabbe/kongekrabbe](http://www.imr.no/visste_du/fangstteknologi/kongekrabbe/kongekrabbe)



Nordnesgaten 50  
Postboks 1870 Nordnes  
NO-5817 Bergen  
Tel.: 55 23 85 00  
Faks: 55 23 85 31

[www.imr.no](http://www.imr.no)

### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET AVDELING TROMSØ

Sykehusveien 23  
Postboks 6404  
NO-9294 Tromsø  
Tlf.: 77 60 97 00  
Faks: 77 60 97 01

### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET FORSKNINGSSTASJONEN FLØDEVIGEN

Nye Flødevigveien 20  
NO-4817 His  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 37 05 90 01

### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET FORSKNINGSSTASJONEN AUSTEVOLL

NO-5392 Storebø  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 56 18 22 22

### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET, FORSKNINGSSTASJONEN MATRE

NO-5984 Matredal  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 56 36 75 85

### AVDELING FOR SAMFUNNSKONTAKT OG KOMMUNIKASJON

Tlf.: 55 23 85 38  
Faks: 55 23 85 55  
E-post: [informasjonen@imr.no](mailto:informasjonen@imr.no)

### KONTAKTPERSONER:

Stian Stiansen  
55 23 69 40  
[stian.stiansen@imr.no](mailto:stian.stiansen@imr.no)

### FAGGRUPPE:

Fangst

